M3
8 n.a.
ERIE I
N. 2

DI COMMERCIO INDUSTRIA E AGRICOLTURA
MACERATA, Italy

QC
875
I8 A
1958

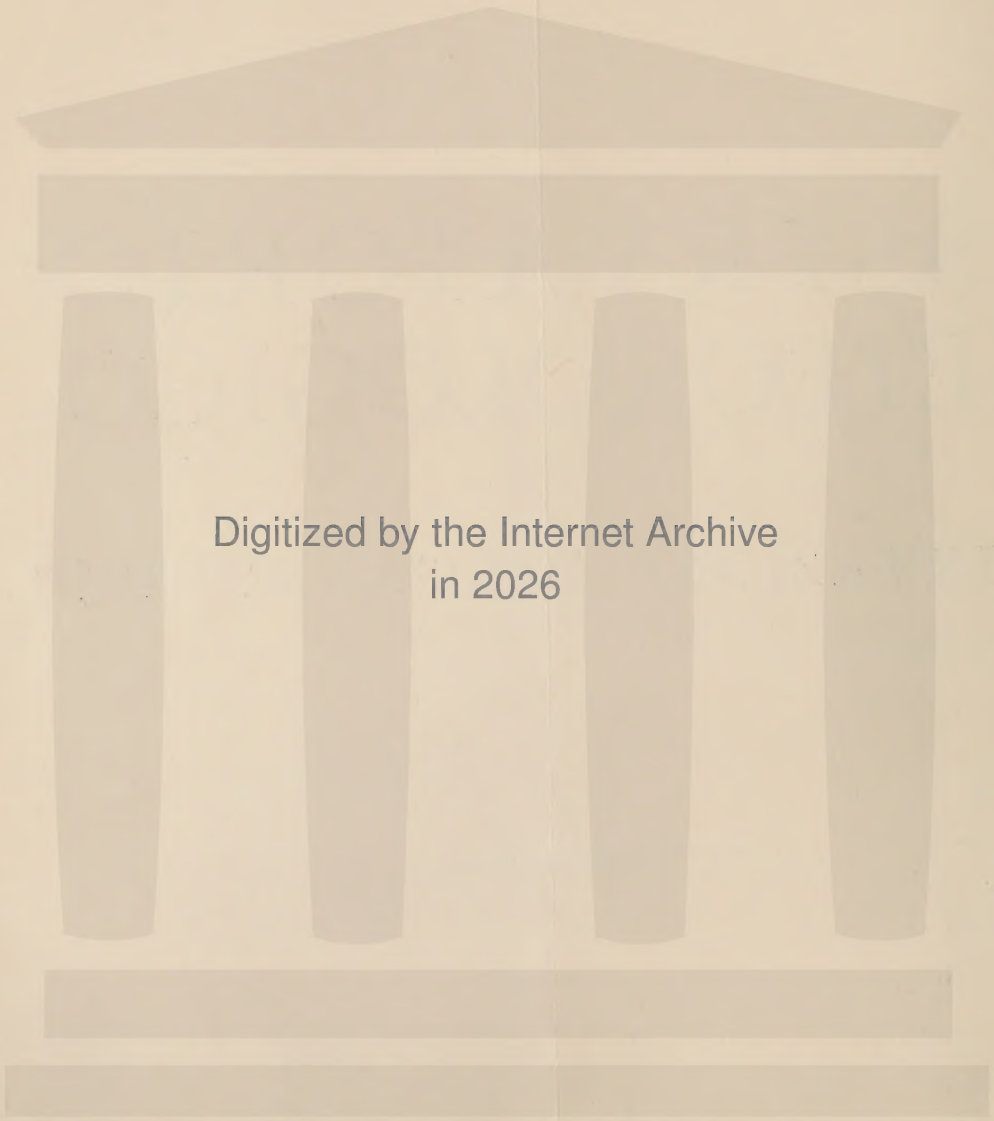
OSSERVATORIO METEOROLOGICO

OSSERVAZIONI DELL'ANNO 1958

→ meteorologiche.

SILVER SPRING CENTER
NOV 7 1979
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

79 4111



Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/osservazioni-meteorologiche_1958_2

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ED AGRICOLTURA DI MACERATA

In collaborazione con il Centro di Studi per la metereologia marchigiana della Universitá di Camerino

SERIE I
N. 2

OSSERVATORIO METEOROLOGICO

OSSERVAZIONI DELL' ANNO 1958

Con i dati meteorologici generali ricavati dalle osservazioni di un intero anno, ho ritenuto opportuno di elencare e brevemente descrivere i temporali registrati dall' Osservatorio durante gli anni 1957 e 1958.

Per i temporali, a partire da quello del 17 maggio 1958, l' Osservatorio possiede i diagrammi ricavati dall'elettrometro a valvola, in dotazione all' Istituto.

Mi è gradito ringraziare, per l'assiduo lavoro svolto con passione e competenza nelle osservazioni, nei calcoli, nello spoglio dei diagrammi, il Dott. Licio Picciotti, Vice Direttore e gli studenti universitari sig.ri Goffredo Rosini, Augusto Cingolani e Marino Poloni.

Macerata, gennaio 1959.

Il Direttore dell'Osservatorio
PROF. ALFREDO MURRI

Dati Geografici relativi alla posizione dell' Osservatorio

Latitudine:	43° 17' 45" Nord
Longitudine:	0° 53' 12" Est Greenwich
Altitudine s. l. m.:	m. 320,00 misurati al piede del porticato posto avanti l'entrata principale del Palazzo degli Studi.
Pozzetto barometrico:	m. 337,80
Termometri:	m. 338,50
Imbuto pluviometrico:	m. 338,00

L'osservatorio fa parte della rete nazionale dell' **UFFICIO CENTRALE DI METEOROLOGIA ED ECOLOGIA AGRARIA** del Ministero della Agricoltura con il n. 030232 di scheda.

PERIODO		Press. barometrica ridotta a 0° MEDIA 8h, 14h, 19h	TEMPERATURA MEDIE						MAX. ASSOL	
			8 h	14 h	19 h	Max.	Min.	Diurna	gradi	dat
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
GENNAIO	1ª Decade	974,45	6,41	7,82	6,07	10,22	3,82	6,93	16,6	7
	2ª Decade	970,66	5,65	8,39	6,69	9,13	4,29	6,93	13,8	20
	3ª Decade	979,32	1,95	4,88	2,50	6,20	0,92	5,63	12,1	21
FEBBRAIO	1ª Decade	979,68	8,37	12,98	9,57	13,83	7,43	10,46	17,9	9
	2ª Decade	977,65	8,40	11,56	9,24	12,68	7,00	9,69	17,6	12
	3ª Decade	968,32	6,82	9,75	8,00	11,63	4,74	8,23	16,8	25
MARZO	1ª Decade	969,47	3,92	6,71	4,50	8,97	2,16	5,00	12,6	6
	2ª Decade	968,44	4,37	7,36	4,76	8,52	2,47	5,49	14,4	14
	3ª Decade	969,72	5,53	7,06	5,15	9,18	3,98	5,03	14,0	88
APRILE	1ª Decade	971,31	8,51	9,62	8,32	12,65	6,04	9,23	15,8	3
	2ª Decade	973,38	8,30	10,39	8,71	12,96	6,32	9,23	18,2	20
	3ª Decade	977,02	11,22	14,17	11,40	16,35	8,50	12,18	20,2	27
MAGGIO	1ª Decade	984,09	17,44	21,20	17,96	23,15	12,95	18,86	29,6	10
	2ª Decade	976,10	18,79	28,31	19,23	24,00	16,32	21,28	29,1	14
	3ª Decade	979,10	20,69	23,73	20,56	25,67	17,41	20,78	30,2	27
GIUGNO	1ª Decade	976,99	21,17	25,04	20,62	26,31	18,23	22,45	29,4	3
	2ª Decade	978,43	17,79	19,77	18,28	22,26	14,85	18,53	26,8	20
	3ª Decade	970,92	21,38	21,73	21,48	25,61	18,02	21,52	27,2	25/2
LUGLIO	1ª Decade	975,60	22,31	26,38	22,62	27,82	18,94	23,76	29,6	5
	2ª Decade	977,92	23,53	27,82	24,64	29,27	20,67	25,29	32,9	16
	3ª Decade	976,32	26,32	28,34	28,35	28,34	20,18	24,93	33,2	31
AGOSTO	1ª Decade	978,36	24,08	28,14	24,12	29,69	21,17	25,31	35 0	2
	2ª Decade	975,83	25,10	29,58	25,05	30,56	22,30	26,03	32,6	19
	3ª Decade	979,43	22,89	26,77	22,62	26,82	19,06	24,07	29,4	25
SETTEMBRE	1ª Decade	979,99	19,74	23,92	19,92	25,05	15,72	20,86	29,2	9
	2ª Decade	980,83	19,11	23,08	19,21	24,76	16,65	20,37	28,3	20
	3ª Decade	978,85	19,86	24,15	19,82	24,70	17,54	21,59	28,8	22
OTTOBRE	1ª Decade	979,32	17,52	21,00	17,51	28,23	16,00	18,74	23,9	3
	2ª Decade	975,90	14,02	17,73	15,28	19,92	12,25	14,63	24,0	16
	3ª Decade	985,88	10,72	14,07	11,15	15,04	9,30	12,12	17,2	21
NOVEMBRE	1ª Decade	975,47	9,56	12,18	9,97	12,86	8,56	10,25	16,2	1
	2ª Decade	976,67	10,10	12,01	10,42	12,80	8,89	10,85	17,0	13
	3ª Decade	982,11	10,45	11,20	10,67	11,79	9,94	10,71	13,5	25
DICEMBRE	1ª Decade	976,61	3,31	5,32	4,44	6,70	2,22	4,35	11,2	1
	2ª Decade	963,07	9,93	12,15	10,87	14,34	7,84	10,65	17,4	14
	3ª Decade	974,64	8,71	11,37	8,89	11,62	6,91	9,65	17,6	21

IN. ASSOL.		UMIDITÀ RELATIVA				Tensione del vapore media diurna	NEBULOSITÀ				PRECIPITAZIONI		
												MASSIMA IN UN GIORNO	
radi	data	Media ore 8	Media ore 14	Media ore 19	Media diurna $\frac{8h+14h+19h}{3}$		Media ore 8	Media ore 14	Media ore 19	Media diurna	TOTALE	Quantità in m/m	Data
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
3,0	3	68,6	61,6	70,9	67,10	6,40	5,8	6,3	6,1	6,06	3,2	—	—
1,5	18	85,4	72,6	80,1	79,04	7,95	8,2	7,5	8,1	6,84	30,7	25,6	14
−1,8	23	73,1	64,9	70,3	71,61	5,57	3,1	4,6	2,3	3,27	1,7	0,8	21
2,8	1	58,7	53,9	67,8	59,04	6,73	5,2	3,8	2,2	3,87	—	—	—
−2,0	20	78,0	66,6	73,3	72,49	8,54	4,6	6,0	6,7	5,74	21,1	18,4	19
+1,6	23	65,0	67,2	72,8	66,51	5,90	7,0	8,5	7,3	7,57	55,9	26,6	28
−0,4	9	70,1	62,4	69,6	64,59	5,75	5,8	6,9	5,7	6,09	31,6	12,1	1
−2,0	12	73,2	68,5	82,4	74,68	6,42	8,7	8,9	8,8	8,81	26,8	10,0	18
−1,8	2	91,1	86,2	90,1	89,06	8,35	9,0	9,6	8,3	8,99	97,1	48,0	31
2,8	10	79,7	69,5	78,2	75,76	8,77	7,8	8,2	8,9	8,30	16,4	3,7	5
3,9	19	84,7	76,2	84,3	81,71	9,26	9,0	8,0	8,1	8,36	55,4	14,5	13
4,4	28	76,2	59.9	67,5	66,20	9,22	4,1	6,1	3,8	4,64	17,9	14,3	28
7,6	1	52,3	50,7	57,1	52,24	11,73	2,9	4,5	3,1	3,47	—	—	—
9,8	17	60,5	57,2	67,7	64,40	14,85	3,3	4,7	1,6	1,26	34,3	24,8	17
15,4	22	60,9	56,7	67,4	61,75	15,43	5,2	6,1	3,9	5,10	—	—	—
17,3	1 e 8	60,5	47,3	60,4	55,41	14,33	5,4	6,4	5,8	5,70	0,2	—	—
11,1	13	64,3	56,0	64,9	61,69	12,88	4,5	6,2	4,0	4,85	86,3	36,5	12
14,5	28	52,8	49,7	52,9	54,19	15,27	4,2	5,1	6,3	5,16	12,1	8,0	23
16,9	5	50,1	40,9	57,2	49,57	13,63	1,3	4,4	2,0	2,56	—	—	—
17,2	17	58,0	47,0	53,9	53,43	16,58	1,4	3,3	2,2	2,30	14,2	14,2	17
17,4	23	53,0	44,0	56,5	51,45	15,65	1,3	2,2	2,8	2,30	0,6	—	—
18,2	9	58,7	47,7	60,5	55,78	13,69	2,1	3,0	3,0	2,80	1,5	1,2	7
19,8	14	53,7	43,3	57,5	51,60	17,55	3,0	2,8	3,1	2,96	—	—	—
17,5	24	53,7	44,5	58,6	52,40	15,36	4,8	3,7	4,5	4,40	—	—	—
11,4	10	62,6	53,5	66,3	60,92	15,27	3,3	4,4	3,7	3,77	11,1	6,8	1
14,7	13	68,4	55,2	70,5	64,10	15,35	3,3	5,0	2,5	3,83	8,0	7,5	11
14,0	29	61,7	49,1	61,9	56,42	14,66	2,1	3,8	3,9	3,08	0,5	0,5	27
14,9	7	72,5	76,9	84,5	75,37	16,06	7,3	7,6	6,7	7,15	19,4	6,2	1
6,6	19/20	66,5	56,0	64,0	63,09	11,95	6,0	6,0	3,4	4,97	24,8	16,4	13
7,2	23	79,0	63,2	79,7	75,52	10,13	4,7	6,9	5,5	5,75	17,1	7,1	23
7,7	2	88,3	79,4	89,1	85,58	10,88	9,1	8,4	7,5	8,33	43,0	17,4	7
5,1	14	89,5	83,7	90,1	88,71	11,03	9,2	9,5	9,0	9,23	48,2	27,6	12
6,8	30	97,9	95,9	97,4	97,10	12,12	10,0	10,0	10,0	10,00	43,5	23,5	26
−0,2	5	84,9	80,4	84,1	81,87	6,50	7,6	7,1	7,0	7,23	3,9	1,2	2
3,0	12	68,3	62,8	67,4	66,35	8,48	7,6	7,6	7,2	7,44	11,8	4,4	12
3,2	30	80.6	77,0	87,6	81,93	9,68	6,4	5,8	5,2	5,63	19,6	11,4	26

PERIODO		VENTI (NUMERO DELLE OSSERVAZIONI)									TEMPERATURA					
		N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	CALME	Max. $+6^{\circ}$ <	Min. 0° <	Max. 0° <	Min. -10° <	Max. $>25^{\circ}$	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
GENNAIO	1ª Decade	3	—	—	7	1	3	5	11	1	1	—	—	—	—	
	2ª Decade	5	—	1	6	2	2	1	13	—	1	—	—	—	—	
	3ª Decade	6	2	—	1	—	1	1	22	—	8	6	—	—	—	
FEBBRAIO	1ª Decade	—	2	1	5	—	14	3	6	—	—	—	—	—	—	
	2ª Decade	—	2	1	6	2	10	2	7	—	2	2	—	—	—	
	3ª Decade	4	1	2	4	—	8	5	—	—	1	—	—	—	—	
MARZO	1ª Decade	6	1	2	5	1	3	2	10	—	2	2	—	—	—	
	2ª Decade	4	1	—	11	3	2	4	5	—	2	2	—	—	—	
	3ª Decade	6	3	2	4	1	3	1	13	—	1	2	—	—	—	
APRILE	1ª Decade	5	—	1	10	3	1	5	5	—	—	—	—	—	—	
	2ª Decade	4	2	1	11	6	—	1	5	—	—	—	—	—	—	
	3ª Decade	7	—	3	6	2	3	3	6	—	—	—	—	—	—	
MAGGIO	1ª Decade	1	3	4	5	4	5	5	3	—	—	—	—	—	3	
	2ª Decade	7	5	1	7	1	4	1	4	—	—	—	—	—	5	
	3ª Decade	4	4	2	9	2	5	3	4	—	—	—	—	—	5	
GIUGNO	1ª Decade	5	4	2	10	2	—	4	3	—	—	—	—	—	1	
	2ª Decade	5	2	2	7	4	6	1	3	—	—	—	—	—	3	
	3ª Decade	1	-	—	7	1	9	6	6	—	—	—	—	—	7	
LUGLIO	1ª Decade	1	3	2	11	2	—	10	—	—	—	—	—	—	10	
	2ª Decade	9	2	2	9	2	—	—	6	—	—	—	—	—	10	
	3ª Decade	1	2	3	17	1	2	3	4	—	—	—	—	—	11	
AGOSTO	1ª Decade	2	6	1	12	2	—	2	5	—	—	—	—	—	10	
	2ª Decade	7	1	3	11	1	2	3	2	—	—	—	—	—	10	
	3ª Decade	3	1	2	14	2	3	5	3	—	—	—	—	—	11	
SETTEMBRE	1ª Decade	5	4	2	8	2	1	1	7	—	—	—	—	—	5	
	2ª Decade	4	6	2	8	2	—	1	7	7	—	—	—	—	5	
	3ª Decade	2	2	5	7	3	1	7	3	2	—	—	—	—	4	
OTTOBRE	1ª Decade	2	4	1	10	2	4	5	2	2	—	—	—	—	—	
	2ª Decade	1	4	1	3	1	5	3	8	—	—	—	—	—	—	
	3ª Decade	3	5	—	7	3	2	1	12	3	—	—	—	—	—	
NOVEMBRE	1ª Decade	1	6	3	6	1	—	—	13	1	—	—	—	—	—	
	2ª Decade	10	2	2	5	2	—	—	9	1	—	—	—	—	—	
	3ª Decade	2	6	2	15	—	—	—	5	3	—	—	—	—	—	
DICEMBRE	1ª Decade	1	1	1	4	2	2	2	17	3	5	1	—	—	—	
	2ª Decade	—	—	—	3	6	13	5	3	7	—	—	—	—	—	
	3ª Decade	5	2	2	7	7	2	3	7	6	—	—	—	—	—	

NUMERO DEI GIORNI																				
	PRECIPITAZIONI																			
	≥ 0,1 m/m	≥ 1,0 m/m	≥ 10,0 m/m	Pioggia	Neve	Pioggia e neve	Grandine	Temporale	Brina	Nebbia	Terreno coperto di neve	Cielo sereno	Cielo misto	Cielo coperto	Uragano	Foschia	Gelata	Rugiada	Brina
7	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
–	—	2	—	2	—	—	—	—	—	4	—	3	3	4	1	8	—	1	1
–	1	2	1	4	—	—	—	1	—	4	—	—	6	4	1	7	—	1	0
–	3	0	0	2	—	1	—	—	8	3	—	7	4	—	—	10	—	1	8
–	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	3	6	1	—	10	—	1	1
–	2	1	1	4	1	—	—	—	2	4	2	2	5	3	—	10	1	4	2
–	—	2	1	3	—	—	—	—	1	1	—	—	4	4	—	8	—	—	1
–	—	1	2	2	2	—	—	1	5	4	1	2	4	4	—	10	1	2	5
–	1	4	1	6	1	—	—	—	1	5	1	—	3	7	—	10	—	—	1
–	2	2	4	8	1	1	1	1	1	10	1	—	2	9	—	9	3	—	1
–	2	4	0	6	—	—	—	1	—	8	—	1	3	6	—	9	—	—	—
–	—	5	3	8	—	—	—	1	—	8	—	1	2	7	—	9	—	—	—
–	—	1	1	2	—	—	—	—	—	3	—	3	6	1	—	8	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	1	—	8	—	—	—
3	—	1	1	2	—	—	—	—	—	1	—	4	4	2	—	9	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	2	9	—	—	11	—	—	—
1	1	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	1	8	1	—	10	—	—	—
—	1	—	3	4	—	—	—	1	—	2	—	5	3	2	—	9	—	—	—
2	2	—	1	3	—	—	—	1	—	—	—	1	6	3	—	10	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	6	—	—	8	—	—	—
6	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	6	3	1	—	10	—	—	—
7	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	8	3	—	—	7	—	—	—
6	1	1	—	2	—	—	—	1	—	—	—	7	2	1	—	9	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	4	6	—	—	9	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	2	—	7	—	—	—
—	—	3	—	3	—	—	—	1	—	3	—	4	4	2	—	10	—	—	—
—	—	1	—	5	—	—	—	—	—	1	—	4	5	1	—	10	—	—	—
7	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	7	—	—	9	—	—	—
—	1	4	—	5	—	—	—	1	—	3	—	1	5	4	1	9	—	—	—
—	2	1	1	4	—	—	—	2	—	3	—	1	8	1	—	4	—	—	—
—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	3	—	2	6	3	—	11	—	—	—
—	1	3	2	6	—	—	—	—	4	6	—	—	6	4	—	8	—	—	4
—	3	2	2	7	—	—	—	—	—	6	—	—	2	8	—	9	—	2	—
—	5	3	1	9	—	—	—	—	—	7	—	—	—	10	—	4	—	2	4
—	1	2	—	3	—	—	—	—	5	2	—	2	2	6	—	10	—	5	5
—	3	5	—	8	—	—	—	—	—	1	—	1	3	6	—	6	—	3	—
—	1	4	1	6	—	—	—	—	—	5	—	2	5	4	—	9	—	7	—

PERIODO	Press. barometrica ridotta a 0° MEDIA 8h, 14h, 19h	TEMPERATURA MEDIE 8 h	14 h	19 h	Max.	Min.	Diurna	MAX. ASSOL gradi	dat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gennaio	974,80	4,67	7,03	5,09	8,51	3,01	6,49	16,6	7
Febbraio	978,55	7,86	11,43	8,93	12,71	6,39	9,46	17,9	9
Marzo	969,21	4,61	7,04	4,80	8,89	6,87	5,17	14,4	14
Aprile	973,90	9,34	11,27	9,47	13,98	6,95	10,21	20,2	27
Maggio	979,76	18,97	24,41	19,25	24'27	15,56	20,30	30,2	27
Giugno	975,45	20,11	22,14	20,12	24,73	17,03	20,83	29,4	3
Luglio	976,61	23,39	27,51	25,20	28,44	19,93	24,66	33,2	31
Agosto	977,87	24,02	28,16	23,93	29,11	20,84	25,13	35,0	2
Settembre	979,89	19,57	26,72	19,65	24,83	16,63	20,94	29,2	9
Ottobre	980,26	14,08	17,60	14,64	21,06	12,51	15,16	24,0	16
Novembre	978,08	10,03	11,79	10,35	12,48	9,13	10,60	17,0	13
Dicembre	971,44	7,31	9,61	8,06	10,88	5,65	8,21	17,6	21
ANNO **Somma**	11715,82	173,96	204,76	196,49	219,89	140,50	177,16	—	—
Media	976,32	14,49	17,06	16,37	18,32	11,71	14,76	—	—

PERIODO	VENTI (NUMERO DELLE OSSERVAZIONI) N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	CALME	TEMPERATURA Max. < + 6°	Min. < 0°	Max. < 0°	Min. < — 10°	Max. > 25°	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Gennaio	14	2	1	14	3	6	7	36	1	10	6	—	—	—	—
Febbraio	4	5	4	15	2	32	10	13	—	3	2	—	—	—	—
Marzo	16	5	4	20	5	8	7	28	—	5	6	—	—	—	—
Aprile	16	2	5	17	11	4	9	16	—	—	—	—	—	—	—
Maggio	12	12	7	21	7	14	9	11	—	—	—	—	—	13	—
Giugno	11	6	4	24	7	15	11	12	—	—	—	—	—	11	—
Luglio	11	7	7	37	5	2	13	10	—	—	—	—	—	31	—
Agosto	12	8	6	37	5	5	10	10	—	—	—	—	—	31	
Settembre	11	12	9	23	7	2	9	17	9	—	—	—	—	14	—
Ottobre	6	13	2	20	6	11	9	22	5	—	—	—	—	—	—
Novembre	13	14	7	20	3	—	—	27	5	—	—	—	—	—	—
Dicembre	6	1	3	14	15	18	10	27	16	5	1	—	—	—	—
ANNO **Somma**	132	87	59	278	76	117	104	229	36	23	15	—	—	100	
Media	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

IN. ASSOL.		UMIDITÀ RELATIVA				Tensione del vapore media diurna	NEBULOSITÀ				PRECIPITAZIONI		
												MASSIMA IN UN GIORNO	
radi	data	Media ore 8	Media ore 14	Media ore 19	Media diurna $\frac{8^h + 14^h + 19^h}{3}$		Media ore 8	Media ore 14	Media ore 19	Media diurna	TOTALE	Quantità in m/m	Data
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
−1,8	23	75,7	66,4	73,8	72,58	6,64	5,7	6,1	5,5	5,39	35,6	25,6	14
−2,0	20	67,2	62,6	71,3	66,01	7,06	5,6	6,1	5,4	5,72	77,0	26,6	28
−2,0	12	78,1	72,3	80,7	76,11	6,84	7,8	8,4	7,6	7,96	155,5	48,0	31
2,8	10	80,2	68,5	76,6	74,56	9,08	6,9	7,4	6,9	7,10	89,7	14,5	13
7,6	1	57,9	53,8	64,1	59,46	14,00	3,8	5,1	2,9	3,28	34,3	24,8	17
11,1	13	59,2	51,0	59,4	57,09	14,16	4,7	5,9	5,4	5,23	98,6	36,5	12
16,9	5	53,7	43,9	55,8	51,48	15,29	1,3	3,3	2,3	2,38	14,8	14,2	17
17,5	24	55,3	45,2	58,9	53,26	17,20	3,3	3,1	3,5	3,38	1,5	1,2	7
11,4	10	64,2	32,6	66,2	60,48	15,09	2,9	4,7	3,3	3,56	19,6	7,5	11
6,6	19/20	72;6	65,4	76,1	71,32	12,71	6,0	6,8	5,2	5,95	61,3	16,4	13
5,1	14	91,9	86,3	92,2	90,13	11,34	9,4	9,3	8,7	9,18	134,7	27,6	12
−0,2	5	77,9	73,4	79,7	76,71	8,22	7,2	6,8	6,5	6,76	35,3	11,4	26
—	—	833,9	721,4	854,8	812,19	137,63	64,6	73,0	63,2	65,89	757,9	—	—
-	—	69,49	60,12	71,23	67,68	11,46	5,38	6,08	5,26	5,49	63,15	—	—

NUMERO DEI GIORNI																				
	PRECIPITAZIONI																			
Min. > 20°	≥ 0,1 m/m	≥ 1,0 m/m	≥ 10,0 m/m	Pioggia	Neve	Pioggia e neve	Grandine	Temporale	Brina	Nebbia	Terreno coperto di neve	Cielo sereno	Cielo misto	Cielo coperto	Uragano	Foschia	Rugiada	Gelata	Brina
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
—	4	4	1	8	—	1	—	1	8	11	—	10	13	8	2	25	—	3	9
—	2	3	2	7	1	—	—	—	4	6	2	5	15	8	—	28	1	5	4
—	3	7	7	16	4	1	1	2	7	19	3	2	9	20	–	29	4	2	7
—	2	10	4	16	—	—	—	2	—	19	—	5	11	14	—	26	—	—	—
6	—	1	1	2	—	—	—	1	—	2	—	10	18	3	—	28	—	—	—
3	4	—	4	8	—	—	—	3	—	3	—	7	17	6	—	29	—	—	—
6	1	—	1	2	—	—	—	2	—	—	—	18	12	1	—	25	—	—	—
21	1	1	—	2	—	—	—	2	—	1	—	15	13	3	—	25	—	—	—
7	1	4	—	9	—	—	—	1	—	4	—	11	16	3	—	29	—	—	—
—	3	7	1	11	—	—	—	3	—	9	—	4	19	8	1	24	—	—	—
—	9	8	5	22	—	—	—	—	4	19	—	—	8	22	—	21	—	4	8
—	5	11	1	17	—	—	—	—	5	8	—	5	10	16	—	25	—	15	5
43	35	56	27	118	5	2	1	17	28	101	5	92	161	112	3	314	5	29	33
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

RADIAZIONE

PERIODO		Radiazione globale (cal/cm²)	Lucimetro di Bellani (cal/cm²)	Eliofania (ore e decimi)	Evaporaz. (mm/250cm²
GENNAIO	1ª Decade	1682,54	—	42,4	34,3
	2ª Decade	1273,03	—	40,0	10,3
	3ª Decade	2324,91	—	68,1	18,9
FEBBRAIO	1ª Decade	2479,91	—	70,5	38,8
	2ª Decade	2143,15	—	49,7	22,9
	3ª Decade	1737,60	—	40,7	19,8
MARZO	1ª Decade	2677,53	—	57,6	18,3
	2ª Decade	2116,35	—	33,0	16,9
	3ª Decade	1855,00	—	18,7	5,7
APRILE	1ª Decade	2988,77	—	52,6	18,6
	2ª Decade	2678,70	—	34,7	14,8
	3ª Decade	1033,56	—	75,2	35,4
MAGGIO	1ª Decade	5163,63	—	107,2	61,5
	2ª Decade	4651,17	—	90,7	59,7
	3ª Decade	5633,83	—	111,6	55,0
GIUGNO	1ª Decade	5721,76	—	96,0	60,5
	2ª Decade	1897,72	—	86,9	42,9
	3ª Decade	5336,36	—	88,4	63,4
LUGLIO	1ª Decade	6140,60	3967,68	117,3	67,6
	2ª Decade	5583,76	3972,30	118,0	58.5
	3ª Decade	6016,94	4260,30	124,9	72,9
AGOSTO	1ª Decade	4960,79	3640,79	100,2	59,4
	2ª Decade	4943,19	3637,80	98,9	73,6
	3ª Decade	4868,25	3586,83	93,8	69,2
SETTEMBRE	1ª Decade	3813,51	3035,79	82,8	42,1
	2ª Decade	3692,56	2979,69	82,8	35,4
	3ª Decade	3640,32	2894,16	81,7	51,8
OTTOBRE	1ª Decade	2367,13	1843,30	43,5	24,3
	2ª Decade	2727,02	2241,89	65,2	41,3
	3ª Decade	2391,99	2102,43	59,3	26,4
NOVEMBRE	1ª Decade	1360,84	1222,44	29,8	7,2
	2ª Decade	1164,77	824,37	19,3	7,2
	3ª Decade	418,08	256,78	1,2	1,5
DICEMBRE	1ª Decade	870,22	767,02	21,2	9,7
	2ª Decade	913,94	917,03	27,9	25,8
	3ª Decade	1203,64	1287,96	40,6	17,3

RADIAZIONE

PERIODO	Radiazione globale (cal/cm²)	Lucimetro di Bellani (cal/cm²)	Eliofania (ore e decimi)	Evaporaz. (mm/250cm²)
GENNAIO	5280,18	—	150,5	63,5
FEBBRAIO	6360,66	—	160,9	81,0
MARZO	6648,88	—	109,3	40,9
APRILE	9647,04	—	162,5	68,8
MAGGIO	15448,63	—	312,5	176,2
GIUGNO	12755,79	—	271,3	166,8
LUGLIO	17841,34	12200,31	360,2	199,0
AGOSTO	14778,23	10865,13	292,9	69,2
SETTEMBRE	11146,39	8909,64	247,3	129,3
OTTOBRE	7486,14	6187,67	168,0	92,0
NOVEMBRE	3543,69	2303,59	50,3	15,9
DICEMBRE	2987,80	2972,01	89,7	52,8
Totale annuo	113924,77	43438,30	2375,4	1155,4

VENTO (Km. ora)

PERIODO		8h	14h	19h	Media mensile	Km. percorsi nel mese	Velocit max assolut nel mes
GENNAIO	1ª Decade	15,5	33,9	18,1			
	2ª Decade	14,1	19,5	18,2			
	3ª Decade	18,9	17,6	12,4	18,7	13911,2	130 il
FEBBRAIO	1ª Decade	16,8	28,5	27,2			
	2ª Decade	15,3	16,8	19,3			
	3ª Decade	15,1	21,7	21,2	20,7	15321,4	80 il
MARZO	1ª Decade	7.26	14,7	16,6			
	2ª Decade	16,5	13,7	16,4			
	3ª Decade	18,8	20,6	14,2	18,2	11837,2	60 il 3
APRILE	1ª Decade	8,2	15,3	16,0			
	2ª Decade	10,5	20,7	14,3			
	3ª Decade	22,6	17,5	17,1	15,5	11275,0	80 il 2
MAGGIO	1ª Decade	13,7	10,0	10,7			
	2ª Decade	11,5	12,1	19,6			
	3ª Decade	10,8	12,8	9,6	11,7	11155,0	55 il 1
GIUGNO	1ª Decade	15,6	13,6	9,8			
	2ª Decade	12,3	12,7	14,7			
	3ª Decade	22,3	21,5	25,9	16,3	11790,0	80 il 2
LUGLIO	1ª Decade	9,7	14,3	12,4			
	2ª Decade	9,0	11,7	13,4			
	3ª Decade	9,0	14,5	14,9	11,5	9681.0	29 il 3
AGOSTO	1ª Decade	5,3	18,8	13,8			
	2ª Decade	12,5	14,5	15,7			
	3ª Decade	14,6	20,9	21,8	15,4	11928,0	85 il 2
SETTEMBRE	1ª Decade	14,5	10,8	12,9			
	2ª Decade	5,2	13,4	14,4			
	3ª Decade	8,3	16,5	10,8	11,1	8417,8	33 il
OTTOBRE	1ª Decade	13,7	12,3	17,5			
	2ª Decade	24,4	19,7	19,9			
	3ª Decade	9,0	9,0	12,3	16,6	11572,0	60 il
NOVEMBRE	1ª Decade	41,8	10,4	12,1			
	2ª Decade	13,7	10,9	15,0			
	3ª Decade	8,7	9,5	10,2	11,3	8002,0	45 il 1
DICEMBRE	1ª Decade	16,4	9,9	11,0			
	2ª Decade	12,1	24,9	24,5			
	3ª Decade	24,3	10,5	11,2	15,9	12071,0	90 il 1

TEMPORALI determinatisi nella zona dell'OSSERVATORIO

Anno 1957.

Durante l'anno 1957 si sono avuti, nella zona dell'Osservatorio n. 7 temporali, di cui si danno di uito gli estremi.

maggio 1957 - Inizio alle ore 12.50; fine alle ore 13.20 - pioggia mm. 0,3. Il temporale proveniva da S0, ed occupò circa gli 8/10 del cielo. Tuoni n. 6. Il vento spirò costantemente da SO, con un breve passaggio a SE alle ore 12.55. Grandine nulla. Alle ore 12.50 gli strumenti segnavano: p= 976,00 mb; t= 18,5° C alle ore 13.20: p= 977,3 t= 17°,0

maggio 1957 - Inizio alle ore 8,15 - fine alle ore 10,10 - pioggia mm. 7,3. Il temporale proveniva da SO, ed occupò tutto il cielo visibile. Tuoni n. 20; lampi n. 8. Il vento spirò prima da SO, passò quindi a S. Alla fine del temporale il vento proveniva da NO. Grandine nulla. Strumenti: inizio p= 975,17 t= 13°,5C fine: p= 973,17 mb; t= 14,0°C

maggio 1957 - Inizio alle ore 16.35 - fine alle ore 16.55 - pioggia mm. 4,4 il temporale proveniva da NE, ed occupò i 7/10 del cielo visibile. Tuoni 13 lampi 6. Grandine nulla. Strumenti: p= 973,6 t= 13°,0C fine: p= 976,0 t= 12,05°C.

giugno 1957 - Inizio ore 15.40 - fine ore 16.10; pioggia millimitri 17,8, fra le ore 15.55 e le ore 16,50. Provenienza del temporale da SE. Il vento alle ore 16.00 circa passa prima ad O, quindi a NO. Cielo occupato 10/10. Tuoni 20, lampi 25. Alle ore 16 qualche chicco di grandine. Strumenti: inizio p= 983,3 t= 20,0°C fine p= 982.9 t= 18,0°C.

luglio 1957 - Inizio alle 14.10 - fine alle ore 19.30 - pioggia mm. 31,4. Provenienza del temporale O. Il vento all'inizio spirava da E, quindi passa al NO e alla fine ad O. Le nubi provengono costantemente da O. Cielo occupato 10/10. Tuoni 60, lampi 52. Alle ore 14.30 grandinata forte. La grandine raggiunge mm. 8 di altezza sul suolo, nella stazione. Nelle vicinanze della stazione molti raccolti sono denneggiati; in comune di Loro Piceno i raccolti sono distrutti. Strumenti: inizio p= 969,37 mb. t= 23,8°C - fine p= 971,82 mb t= 14,5°C. I chicchi di grandine hanno diametro di mm. 4/5/6, e sono abbastanza regolari e rotondi.

settembre 1957 - inizio 13,35 - fine ore 16.30 - Pioggia mm. 18,8. Provenienza del temporale NO. Il vento spira all'inizio da N ed alla fine da NO. Cielo occupato 10/10. - Tuoni 49; lampi 30. Grandine nulla. La pioggia violentissima distrugge il raccolto di uva. Strumenti p= 975,90 t= 16,00°C - fine: p= 974,6s t= 15,5°C.

settembre 1957 - inizio 18.40 - fine ore 19.10 - Pioggia mm. 0,8. Il temporale proviene da NO. Il vento all'inizio spira da S, quindi alle ore 18.50 gira a N. Cielo occupato 10/10. Tuoni 9, lampi 10. Grandine nulla, anche nelle vicinanze della stazione. Strumenti: p= 974,61 mb; t= 16,20°C; fine p= 974,61 mb t= 15.50°C.

A partire dal temporale del 17 maggio, l'osservatorio possiede tutti i diagrammi del potenziale atmosferico, ricavati n l'elettrometro a valvola.

Anno 1958.

3 febbraio 1958 - Inizio alle ore 19.40 - fine ore 19.55 - pioggia caduta mm. 0,2 - Provenienza SO - Cielo occupato 5/10 - Grandine nulla - Tuoni 3, lampi 4. Strumenti: inizio p= 963,74 mb t= 9,2°C - fine p= 960,86 t= 9,0°C.

1 marzo 1958 - Inizio ore 11.40 - fine alle ore 14.50 - pioggia caduta mm. 6,7 - Provenienza NO - Durante tutto il temporale il vento spira da NO - Cielo occupato 10/10 - Tuoni 14; lampi 7 - Alle ore 12 caduta di grandine. in misura minima - Diametro dei chicchi: da 3 a 4 mm. Su tutta la zona del bacino controllato dalla Stazione pioggia mista a grandine, senza sensibili danni. Strumenti: p= 963,74 all'inizio: t= 10,0°C - fine p= 963,37 t= 0,8°C.

0 giugno 1958 - Inizio alle ore 19.05 - fine alle 19,30 - pioggia caduta 17,9 mm. Pioggia violentissima, su tutta la zona controllata dalla Stazione. Provenienza del temporale SO. Il temporale non occupa tutto il cielo, ma solo i 7/10 lasciando libera una zona a S. Tuoni 13; lampi 6. Qualche poco di grandine mista alla pioggia. Alle ore 19.05 fino alle 19.07 grandine. La prima con diametro da 4 a 5 mm.; la seconda con chicchi del diametro di 10 a 12 mm. Vento fino a 40 Km. ora. Strumenti: p= 966,83 t= 19,5°C - fine: p= 966,77 t= 17,9°C.

1 giugno 1958 - Inizio ore 12.20. Non si nota la fine. Pioggia mm. 1,8. Provenienza da SO. Cielo occupato 10/10. Si notano solo tre tuoni Nessuna variazione agli strumenti.

1 giugno 1958 - Inizio ore 18.30. Fine ore 19.15 circa. Pioviggine. Provenienza del temporale da SO. Cielo tutto occupato. Tuoni n. 14; lampi nessuno. Non cade grandine nè sulla stazione ne sulla zona controllata da essa. Strumenti: p= 968,12 mb (resta invariata) t= 17,9°C all'inizio, e t= 17,8°C alla fine.

5/17 giugno - Inizio alle ore 23.30 del 16. Fine alle ore 6.00 del 17. Pioggia caduta mm. 14,2. Il temporale proviene da N e si mantiene da tale direzione. Cielo occupato 10/10. Tuoni contati n. 52 - lampi 25. Non cade grandine sulla stazione, mentre ne cade poca, sparsa e rada sulla zona circostante, senza apportare danni. Alle ore 23 del 16/VI, p= 974,82: t= 26,4°C. Alle ore 8.00 del 17/IV, a pioggia completamente finita p= 976,80 t= 16,6°C.

2/23 luglio 1958 - Tuoni isolati durante la notte.

7 agosto 1958 - Dalle ore 16 alle 16.45. 5 tuoni isolati. Non si nota alcuna variazione agli strumenti. Alle o dello stesso giorno, 3 tuoni isolati.

20 agosto 1958 - Alle ore 7.55 tre tuoni isolati p= 970,47 t= 24.4.

1 settembre 1958 - Alle ore 15.10 un tuono isolato.

1 ottobre 1958 - Inizio alle ore 14.30 - Fine alle ore 19 circa - Pioggia caduta mm. 6,2 - Provenienza del temp NO - Cielo occupato 10/10 - Il vento spira durante tutto il tempo da NO - Tuoni 18, lampi 14 - risulta che sia caduta grandine in tutta la zona - All'inizio p= 967,00 t= 23,0°C - Alle ore 15 pio alle ore 15.40 cielo rasserenato; alle 16.50 cielo nerissimo, con vento da O e NO - Ore 17.50 fortis colpo di vento: p= 966,11 - alle ore 18.05 p= 968,61. A tale ora il vento, proveniente da NO ha i sità di oltre 90 Km/ora. Alle 18.10 tuono iunghissimo durato oltre 90 secondi - Ore 19 fine del te rale. p= 967,56 t= 18,0°C.

13 ottobre 1958 - Nella notte temporale fortissimo. Inizio alle ore 2.00 - Provenienza del vento e del temp NO - Pioggia caduta 16,4 mm. Alle ore 2,15 circa pioggia fortissima - Alle ore 3.10 cessa il temp forte - Tuoni 48, fulmini 10 (visti) - Pressione alle ore 2.00 p= 978,6; alle ore 3.00 p= 977,2. Alle ore t= 16,8°C; alle 3.00 t= 14,4°C alle 3.30 t= 16°, O C alle ore 4.00 t= 17°,OC.

13 ottobre 1958 - Alle ore 12.20 nuovo temporale, sempre proveniente da NO - Tuoni 76, fulmini 9 (visti) - alle ore 13,40 - Cielo coperto: 10/10 - Alle ore 12.20: p= 973.00 t= 20,0°C - alle ore 12,40 la temp t= 20,5°C - alle 13,40 p= 972,2 t= 14,0°C. Nella zona interessata dalla seconda fase del temporale, danni prodotti dalla pioggia e dalla grandine caduta alle ore 12.30 - Due pagliai incendiati dal fulm 1 a San Severino Marche ed 1 a Castelraimondo.

11 dicembre 1958 - Uragano di vento; provenienza O - L'uragano si sviluppa a partire dalle ore 17 e dura alle ore 2.00 del 12. Velocità raggiunta dal vento oltre 85 Km/ora media, con punte di 90,100,105 Km Danni ai tetti. Nessun tuono o fulmine o lampo. Alle ore 19.00 dell'11/12 p= 961,22 alle ore 8.00 del p= 959,55. Alle ore 14: p= 965,00.

14 dicembre 1958 - Alle ore 9.00 inizia un nuovo uragano di vento, con raffiche ad oltre 95-100 Km/ora - P nienza del Vento O/SO - Pochissima pioggia a raffica non registrata dal pluviometro. Il vento ces colpo alle ore 16.00 - Riprende dalla stessa direzione alle ore 19.10 con velocità di circa 60 Km/ cessa nella notte verso le ore 24.00 - Alle ore 19.00 del 13: p= 957,49 - alle ore 8.00 del 14: p= 951,86 14.00 p= 951,83; ore 19 p= 954,11.

17 dicembre 1958 - Durante la notte dal 16 al 17 forte uragano di vento. Gravi danni agli alberi ed alle co arboree di tutta la zona, con abbattimenti di alberi vecchi e giovani. Velocità del vento da 80 a 90 Km con frequenti punte di oltre 100/110 Km/ora. Provenienza del vento: S - Alle ore 17 del 17-12 il ven può considerare caduto. - Alle ore 8 del 16 p= 956,82; alle 14.00 p= 960,00 alle 19,00 p= 959,22 - alle 8 del 17 p= 962,30; alle 14.00 p= 961,84 alle 19.000 p= 963,18.

Frequenze di direzione di provenienza dei temporali e uragani nel biennio 1957 - 58.

DIREZIONI	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO
FREQUENZE	1	1	—	1	1	5	3	6

Filello-Tolentino 1-59 - c. 300